

我国学者首次提出

结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤列线图模型

预测预后准确性高于 Ann Arbor 分期、国际预后指数和韩国预后指数

▲本报记者 李玉梅

结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤 (NKTCL) 是一种少见非霍奇金淋巴瘤类型 (约占 2%~10%)，意味着构建预测其预后模型极具挑战性。中国医学科学院肿瘤医院李晔雄教授、杨勇博士和中山大学肿瘤防治中心张玉晶教授等基于全球最大规模的 NKTCL 病例 (1383 例)，建立了预测预后的列线图模型。该模型的预测准确性高于 Ann Arbor 分期、国际预后指数 (IPI) 和韩国预后指数 (KPI)。(Leukemia. 2015 年 3 月 13 日在线版)

>>> 研究摘要

NKTCL 是我国常见的非霍奇金淋巴瘤亚型，主要原发于鼻腔、鼻咽、口咽等上呼吸道，以中青年发病多见，初诊时约 80% 以上为早期 (I~II 期)，放射治疗是该型淋巴瘤的主要治愈手段。既往研究报道，NKTCL 患者生存率差异显著，各个研究单位由于病例数的限制很难进行分层研究，而传统的 Ann Arbor 分期、IPI 和 KPI 并不能将预后不同的患者很好地区分开。因此，目前迫切需要提出一种能够被广泛接受的预后系统。

李晔雄教授研究团队联合全国 10 家肿瘤中心，于 2000-2011 年的 12 年间共搜集 1383 例可供分析病例资料，全组患者 5 年总生存率为 60.3%。北方中心 708 例作为建模组 (Primary cohort)，南方中心 675 例作为外部验证组 (Validation

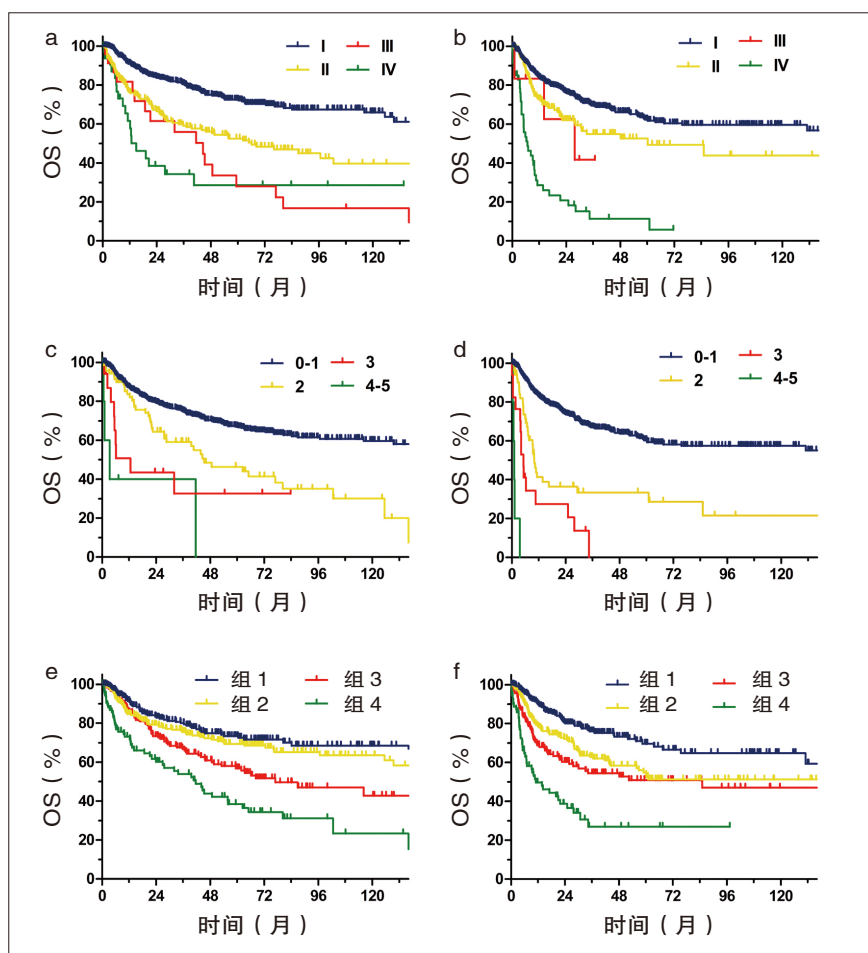


图 1 建模组 Ann Arbor 分期 (a)、国际预后指数 (c) 和韩国预后指数 (e) 的 Kaplan-Meier 生存曲线；外部验证组 Ann Arbor 分期 (b)、国际预后指数 (d) 和韩国预后指数 (f) 的生存曲线

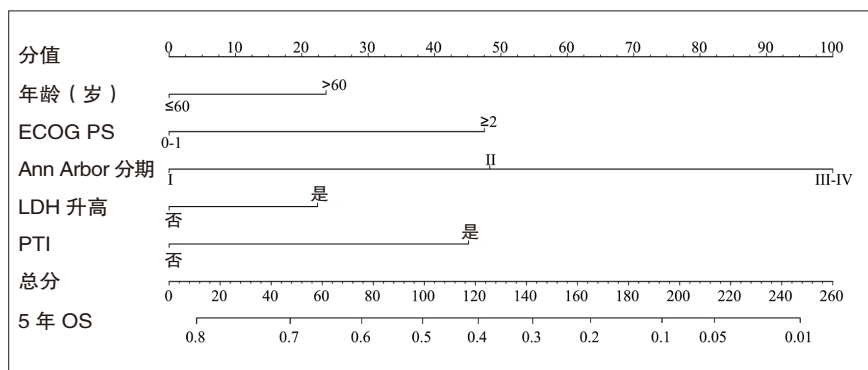


图 2 结外鼻型 NK/T 细胞淋巴瘤列线图

ECOG: 东部肿瘤协作组; PS: 一般状况; LDH: 治疗前血清乳酸脱氢酶水平; PTI: 原发肿瘤侵犯; OS: 总生存。

cohort)。在建模组，Ann Arbor 分期、IPI 和 KPI 均不能将患者很好地区分开 (图 1a、1c、1e)，在验证组也同样不能很好地区分 (图 1b、1d、1f)。该研究首先在建模组内基于 COX 风险比例回归模型建立列线图 (图 2)，最终将重要变量年龄、分期、乳酸脱氢酶、美国东部肿瘤协作组 (ECOG) 一般状况 (PS) 评分、原发肿瘤侵犯 (PTI) 纳

研究者说

列线图或可为个体化评估疾病风险、更准确预测预后之“基石”



李晔雄 教授

NKTCL 是少数以放射治疗为主的 T 细胞淋巴瘤亚型。早在 2006 年，中国医学科学院肿瘤医院放疗科发表于美国《临床肿瘤学杂志》(Journal of Clinical Oncology) 的文章 (J Clin Oncol. 2006;24:181)，奠定了“以放射治疗作为根治性治疗手段，可治愈大部分早期 NKTCL”的研究基础。最近 10 多年来，系列高水平研究论文发表在《血液》(Blood)、《临床癌症研究》(Clinical Cancer Research)、《肿

瘤学年鉴》(Annals of Oncology) 等杂志，确立了放疗是早期患者的根治性治疗手段。然而，对于如何根据患者危险度分层，选择合适的综合治疗模式，仍然困扰着广大一线临床医生。

基于此，我们联合全国 10 家肿瘤中心，搜集到全球最大宗病例 (1383 例)，首次提出了 NKTCL 列线图模型。该模型包括年龄、乳酸脱氢酶、ECOG PS 评分、分期、原发肿瘤侵犯共 5 个预后因素，经过严格的统计学计算和验证显示，列线图预测准确性明显高于传统的预后模型，为后续的分层研究提供了强有力的保障。同时，该研究的发表也提示，即使是回顾性研究，经过多中心合作和严格的统计学计算，仍然可能发表高水平研究论文，为国内多中心合作提供典范。

入该模型；其次采用一致性指数 (C-index) 和校准曲线 (Calibration plot) 对该模型进行验证，包括内部验证和外部验证。经严格验证显示，建模组和外部验证组列线图模型的 C-index (0.72) 均明显高于传统的 Ann Arbor 分期、IPI 和 KPI (0.56~0.64)。

研究表明，临床医生可据此列线图模型，对治

疗前患者进行个体化疾病风险评分，并根据总分预估患者 5 年总生存率。

在个体化的风险预估前提下，才能对患者进行个体化治疗。该研究的初步结果显示，对于有高危因素的早期 NKTCL 患者，放疗基础上加上巩固化疗能够显著提高生存率。基于该预后模型，后续研究正在进行中。



医师报

社址：北京市西城区西直门外大街 1 号西环广场 A 座 17~18 层 邮编：100044 广告经营许可证号：2200004000115

社长 王雁鹏
常务副社长兼常务副总编 张艳萍
总编辑 邢远翔
副社长 黄向东
副总编 杨进刚
新闻人文中心主编 陈惠 转 6844

新闻人文中心助理 张雨 转 6869
学术中心主编 许奉彦 转 6866
学术中心助理 李玉梅 转 6883
市场部总监 张新福 转 6692
市场部常务副总监 李顺华 转 6614
市场部副总监 张杨杨 转 6629

外联与发行副总监 于永 转 6674
美术副总监 林丽芬 转 6889
新媒体副主管 宋攀 转 6884
总编办副主任 王蕾 转 6831
法律顾问 邓利强
首席医学顾问 张力建

编委会名誉主任委员：殷大奎
编委会主任委员：张雁灵
名誉总编：杨民
执行总编：庄辉 蔡忠军 梁万年
胡大一 郎景和 王辰
马军 赵玉沛 张澍田
顾问：齐学进



卓信医学传媒集团《医师报》社出品

东北亚出版传媒主管、主办

网址：www.mdweekly.com.cn

邮箱：ysb@mdweekly.com

微信号：DAYI2006

每周四出版 每期 24 版

每份 4 元 各地邮局均可订阅

北京国彩印刷有限公司

发行部电话：(010)58302970

总机：010-58302828